



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
(EC) No. 1907/2006 standartlarıyla belirlenmiş kurallara göre oluşturulmuştur

EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Versiyon: 1
Yenilenme Tarihi: 14.06.2013

1. ÜRÜN VE ŞİRKET BİLGİLERİ

1.1 Ürün Bilgisi

Ürünün ticari ismi EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30
Numara BUZ
Saf/Karışım Karışım

1.2 Madde/Karışımın Kullanım Alanı

Kullanım alanı Motor Yağı.

1.3 Güvenlik Bilgi Föyünün Sağlayıcısı

Üretici İsmi TOTAL OIL TÜRKİYE A.Ş.
Adresi Onur Ofis Park İş Merkezi
Saray Mah.Üntel sok.No:10 B 1 Blok
Ümraniye 34768 İSTANBUL

1.4 Acil Durum Üretici İrtibat No

Tel 0 216 633 74 00
Fax 0 216 633 77 15

2. TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

2.1 Madde/Karışımın Sınıflandırması

REGULASYON (EC) No 1272/2008

Bu bölümde geçen H-cümleciklerinin tam karşılıklarını 2.2nolu bölümde görebilirsiniz.

DIRECTIVE 67/548/EEC or 1999/45/EC

Bu bölümde geçen R-cümleciklerinin tam karşılıklarını 16nolu bölümde görebilirsiniz.

Bu madde/karışım Directive(s) 67/548/EEC ve 1999/45/EC'ya göre tehlikeli değildir.

Semboller

Sınıflandırılmadı.

2.2. Etiket Elemanları

Sınıflandırılmadı/Etiketlendirme ihtiyacı yok.

R-tabir(ler)i

yok.

EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Versiyon: 1
Yenilenme Tarihi: 14.06.2013

S-tabir(ler)i
yok.

2.3 Diğer Tehlikeler

Fiziksel-kimyasal özellikler Kirlenmiş yüzeyler kayganlaşır.

Çevresel özellikler Çevreye dökülmemelidir.

3. BİLEŞİM / BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİLER

3.2 Karışım

Tehlikeli bileşenler Tehlikeli madde veya yukarıda belirtilen yönetsel sınırlar dahilindeki avrupa işyeri maruziyet limitlerinde bileşen içermez.

Ek bilgiler IP 346 ile ölçülen değeri ile %3'ün üstünde polisiklik aromatik hidrokarbonlar içeren petrol türevli mineral bazlı yağ.

R cümlecikleri için bölüm 16' ya bakın.

H cümlecikleri için bölüm 16' ya bakın.

4. İLK YARDIM METODLARI

4.1 İlk yardım metodlarının tanımı

Genel tavsiye AĞIR RAHATSIZLIK HALİNDE BİR DOKTOR ÇAĞIRILMALI YA DA ACİLEN BİR SAĞLIK KURULUŞUNA BAŞVURULMALIDIR.

Göz ile temas Gözler açık şekilde, acilen bol yıkanmalıdır.

Cilde temas Kişinin ürünün tabi olduğu elbiseleri derhal çıkarılmalıdır. Ürüne maruz kalan bölge derhal ve tekrarlı olarak su ve sabun ile yıkanmalıdır.Ürüne maruz kalan elbiseleri kullanım öncesi yıkayınız.Ciltte alerjik reaksiyona sebep olur.

Soluma Açık havaya çıkarınız.

Yutma Kusturulmamalıdır, tıbbi yardım alınmalıdır.

4.2 En önemli semptom ve etkileri; akut ve geçici

Göz ile temas Sınıflandırılmamış.

Cilde temas Sınıflandırılmamış. Ürünlerin deri altına yüksek basınçta enjekte olması, herhangi bir semptom veya yara görülmemesine rağmen çok ciddi sonuçlar doğurabilir.

Soluma Sınıflandırılmamış.Yüksek konsantrasyonu solunduğunda solunum sistemine zarar verir.

Yutma Sınıflandırılmamış.Yutulması sindirim sistemine zarara, kusmaya,mide bulantısı ve ishale sebep olabilir.

EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Versiyon: 1
Yenilenme Tarihi: 14.06.2013

4.3 Acil medikal yardım ve özel medikal yardım gerektiğinde

Doktora not Semptomatik olarak yaklaşılmalıdır.

5. YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

5.1 Söndürme ekipmanları

Uygun yöntem Köpük, karbondioksit, toz söndürücüler.

Yanlış yöntem Tazyikli su. Alevlerin genişlemesine (yayılmasına) neden olur.

5.2 Özel riskler

Özel risk Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO₂, hidrokarbonlar, aldehitler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir.

5.3 Yangınla mücadele edenlere tavsiyeler

Yangını söndüren kişilerin korunma ekipmanları Yüksek yoğunluktaki buhara maruz kalma riskinden dolayı solunum maskesi takılmalıdır.

Diğer Konteynır ve tankları su spreyi ile soğutunuz. Yangın artıkları ve söndürmede bulaşmış su yerel regülasyonlara uygun şekilde bertaraf edilir.

6. ÜRÜNÜN KAZA İLE DÖKÜLMESİ

6.1 Kişisel korunma, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Genel Bilgi Dökülen malzemeye dokunmayınız ve üzerinde yürümeyiniz.Yeterli havalandırma olduğundan emin olunuz.Bütün ateş kaynaklarını (sigara, alev, kıvılcım,vb) uzaklaştırın.Kişisel korunma için 8.bölüme bakınız.

6.2 Çevresel korunma

Genel Bilgi Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını engelleyin.Yeraltı su sistemini kirlletmesine izin vermeyiniz. Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.

6.3 Temizlik metodları ve malzemeleri

Temizlik metodları Ürünü fiziksel yöntemlerle engelleyin.İnert emici maddelerle temizleyin.Uygun kapalı konteynırlarda bertaraf edin.

6.4 Diğer bölümlere referans

Kişisel korunma ekipmanları 8.Bölüme bakınız.

Atık bertarafı 3.Bölüme bakınız.

EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Versiyon: 1
Yenilenme Tarihi: 14.06.2013

7. TAŞIMA VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Taşıma için tedbirler

Güvenli taşıma tavsiyeleri Kullanım sırasında birşey yemeyin ,içmeyin, sigara içmeyin.İyi havalandırılmış alanlarda kullanın. Ürünün buharını veya dumanını solumayın.Cilt, göz ve elbiselere temasından kaçının.Kişisel korunma için 8.bölüme bakın.

Yangın ve patlama tedbirleri

Statik boşalma için gerekli önlemleri alınız. Yer altı kapları, tanklar ve transfer/alıcı ekipmanları

Hijyen tedbirleri

Ürüne maruz olan kişinin hijyen tedbirlerini uyguladığından emin olun.Aralardan önce ve çalışma günü sonunda ellerinizi yıkayın.Ekipmanları, çalışma alanını ve kıyafetleri düzenli temizleyin.Buharını solumaktan kaçının.Geniş alan ve sürekli cilt temasından kaçınınız, cilt yaralanmalarına sebep olabilir.Ürünün bulaştığı bezlere dokunmayınız.Ürünün bulaştığı bezleri kıyafet ceplerine koymayın.

7.2 Güvenli depolama şartları

Teknik önlemler

Yiyecek, içecek ve hayvan gıdalarından uzak tutun. Sınırlı alanda tutun. Konteynırı sıkıca kapatın. Tercihen orjinal kabında saklayınız. Orjinal kabı yoksa etiketini yeni kaba geçiriniz. Kaplar boş olsa dahi etiketleri çıkarmayın.Yerleşimini yaparken kapaktan emisyon olmamasına, elektriğe temas etmemesine dikkat ediniz. Buzlanma, ısı ve güneş ışığından koruyun. Nemden koruyun.

Kaçınılması gerekenler

Güçlü oksidanlar

7.3 Özel son kullanım

8. MARUZİYET KONTROLÜ / BİREYSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalınacak limit yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m3
yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m3

Gösterge 16. bölüme bakınız.

8.2 Maruziyet kontrolleri

Mesleki maruziyet kontrolleri

Mühendislik önlemleri Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.

Bireysel korunma ekipmanları

Genel Bilgi Bu bilgiler sağlandığı şekilde uygulanır.Ürün karışımlarda kullanılırsa, kişisel koruyucu ekipman tedarikçileri ile temasa geçilmelidir.

EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Versiyon: 1
Yenilenme Tarihi: 14.06.2013

Solunum sistemi koruması	Çalışanlar yukarıdaki limitlerin üzerinde konsantrasyonla karşı karşıya kalırlarsa uygun maskeler kullanılmalıdır. EN 14387'ye göre buhar/partikül filtreli maskeler. Maske kullanımında üreticinin tavsiyelerine uyulmalıdır.
Göz koruması	Sıçramalara karşı kenar korumalı gözlük.
Cilt ve vücut	Eldiven, uzun kollu elbise, koruyucu ayakkabı/bot.
EI koruması	Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven. Önerilen malzeme : neoprene, kauçuk. EN 374 şartlarından farklı bir koşulda kullanılacaksa EC onaylı eldivenler için üreticilerle görüşün.
<u>Çevre maruziyet kontrolleri</u>	
Genel Bilgi	Kanalizasyon, su kanalları ve toprağa dökülmesine izin verilmemelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1 Fiziksel ve kimyasal özellikler**

Görünüş	Berrak
Renk	Sarı
20°C'deki Fiziksel hali	Sıvı
Koku	Yağın karakteristik kokusu

<u>Özellik</u>	<u>Değer</u>	<u>Yorum</u>	<u>Metod</u>
pH		Uygulanabilir değil	
Kaynama noktası		Bilgi yok	
Parlama noktası	240°C 464°F		Cleveland Open Cup (COC) Cleveland Open Cup (COC)
Buharlaştırma hızı		Bilgi yok	
Alevlenme limitleri		Bilgi yok	
Buhar Basıncı @20°C (kPa)		Bilgi yok	
Buhar Yoğunluğu		Bilgi yok	
Yoğunluk	855 kg/m ³	@15°C	ISO 12185
Suda çözünme		Çözünebilir değil	
Organik solventlerde çözünme		Bilgi yok	
logPow		Bilgi yok	

EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Versiyon: 1
Yenilenme Tarihi: 14.06.2013

Kendiliğinden alevlenme	>250°C >482°F		
Kinematik viskozite	73 mm ² /s	@ 40 °C	ISO 3104
Patlama özellikleri	Patlayıcı değil		
Oksidasyon özellikleri	Uygulanabilir değil.		
Tehlikeli reaksiyonları	Uygulanabilir değil.		

9.2 Diğer Bilgiler

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Genel bilgi Bilgi yok

10.2 Kimyasal Kararlılık

Kararlılık Normal saklama koşullarında kararlıdır

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tehlikeli reaksiyonlar Normal şartlarda herhangi bir tehlikeli tepkimesi yoktur

10.4 Kaçınılması gereken koşullar

Kaçınılması gereken koşullar Sıcaklık (parlama noktası üzeri sıcaklıklar), kıvılcım, alevlenme noktası, alev, statik elektrik.

10.5 Uyumsuz Maddeler

Kaçınılması gereken madde Güçlü oksidanlar

10.6 Tehlikeli parçalanma ürünleri

Tehlikeli parçalanma ürünleri Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO₂, hidrokarbonlar, aldehitler ve is

11. TOKSİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler

Şiddetli Toksik / Lokal Etkiler

EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Versiyon: 1
Yenilenme Tarihi: 14.06.2013

Deri ile temas	Sınıflandırılmamış
Göz ile temas	Sınıflandırılmamış
Soluma	Sınıflandırılmamış. Solumada buharın konsantrasyonuna göre solunum sisteminin üst kısmında tahrişe neden olabilir.
Yutma	Sınıflandırılmamış. Çok miktarda yutulması halinde karın ağrısına ve ishale neden olabilir.
<u>Uzun Vadeli Toksik Etki</u>	
Hassasiyet	Hassasiyet veren madde olarak sınıflandırmaz. Hassasiyet oluşturan madde içerir. Alerjik reaksiyona sebep olabilir.
<u>Özel etkileri</u>	
Kanseroloji	Ürün kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.
Mutasyon	Ürün başkalaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Üreme zehirliliği	Ürün reproduktif toksik olarak sınıflandırılmamıştır.
<u>Yinelenen Doz Zehirliliği</u>	
Gizli kronik zehirlilik	Bilgi yok
<u>Hedef Organ Etkisi (STOT)</u>	
Hedef Organ Etkisi (STOT)	Bilgi yok
Diğer Bilgiler	Karakteristik deri lezyonlarını (sivilce) takiben, uzayan ve tekrar eden maruziyetlere yol açabilir. (Kirlenmiş giysiler ile temas)

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Sınıflandırılmamıştır.

Akut suda zehirlilik – Ürün bilgisi

Bilgi mevcut değildir.

Akut suda zehirlilik – Bileşen bilgisi

Bilgi mevcut değildir.

Kronik suda zehirlilik – Ürün bilgisi

Bilgi mevcut değildir.

Kronik suda zehirlilik – Bileşen bilgisi

Bilgi mevcut değildir.

EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Versiyon: 1
Yenilenme Tarihi: 14.06.2013

Karasal organizmalara etki

Bilgi mevcut değildir.

12.2 Kalıcılık ve parçalanma

Genel Bilgi Bilgi yok

12.3 Biyoakumulatif Potansiyel

Ürün bilgisi Bilgi yok

logPow Bilgi yok

Bileşen bilgisi Bilgi yok

12.4 Toprakta Hareketlilik

Havada Buharlaştırma ile kayıp çok sınırlıdır

Toprakta Ürünün fiziksel ve kimyasal özelliklerinden dolayı toprakta düşük hareketlilik gösterebilir

Suda Suda çözünmez, su yüzeyinde kalır.

12.5 PBT and vPvB Sonuçları

PBT and vPvB çalışmaları Bilgi yok

12.6 Diğer ters etkileri

Genel Bilgi Bilgi yok

13. İMHA BİLGİLERİ

13.1 Atıkların imha metodları

Artan atıklar/kullanılmamış ürünler

Atık yağların Avrupa Direktiflerine göre geri kazanılması esastır. Kullanım sonrası toplama merkezine gönderilmelidir. Doğru olmayan metotla yapılan bertaraf doğaya zararlıdır.

Ambalajların imhası

Boş konteynırlar bertaraf ve geri kazanım için onaylı merkezlere gönderilmelidir.

Endüstriyel atık EU numarası

13 02 05 Avrupa atık kataloğuna göre, atık kodları ürüne özel değildir, uygulamaya özeldir. Atık kodu kullanıcı tarafından belirlenir.

Yerel yükümlülükler

27.08.1995 tarihli ve 22387 sayılı Resmi Gazete Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

ADR/RID

Nakliyesi için sınırlandırılmış madde değildir.

EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Versiyon: 1
Yenilenme Tarihi: 14.06.2013

IMDG/IMO	Nakliyesi için sınırlandırılmış madde değildir.
ICAO/IATA	Nakliyesi için sınırlandırılmış madde değildir.
ADN	Nakliyesi için sınırlandırılmış madde değildir.

15. YÖNETMELİK BİLGİLERİ**15.1 Emniyet, sağlık ve çevre regülasyonları****Avrupa Birliği****Uluslararası Envanter**

EINECS/ELINCS	-
TSCA	-
DSL	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-
NZIoC	-

Gösterge

EINECS/ELINCS	- European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
TSCA	- United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
DSL/NDSL	- Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List
ENCS	- Japan Existing and New Chemical Substances
IECSC	- China Inventory of Existing Chemical Substances
KECL	- Korean Existing and Evaluated Chemical Substances
PICCS	- Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
AICS	- Australian Inventory of Chemical Substances
NZIoC	- New Zealand Inventory of Chemicals

Diğer Bilgiler**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi	Bilgi yok.
--	------------

16. DİĞER BİLGİLER

Bu veri fişi standartlarla belirlenmiş kurallara göre oluşturulmuştur (EC) No. 1907/2006

Bu veri fişi esas üretici TOTAL' in kayıtlarından Türkçe'ye aynen çevrilmiştir.

Kısaltmalar

EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Versiyon: 1

Yenilenme Tarihi: 14.06.2013

+ : Alerjik	* : Cilte hassas
** : Tehlike Tanımı	C : Kanserojen
M : Mutajen	R : Üremeye toksik

Bu Güvenlik Veri Fiş, teknik kullanım talimatını tamamlamakla birlikte, onun yerine geçmez. Tamamen iyi niyet çerçevesi içinde verilen bu bilgiler, belirtilen tarihte ürünle ilgili eldeki verileri içerir. Herşeye karşın kullanıcı, bu ürünün üretim amacı dışında kullanıldığı takdirde ortaya çıkacak olası tehlikelere karşı uyarılır.İşbu fiş kullanıcıya, faaliyetiyle ilgili yönetmelik şartlarını yerine getirmeme hakkı vermez. Ürünün kullanımıyla ilgili alınması gereken tüm önlemlerin sorumluluğu kullanıcıya aittir.Burada bazı yönetmelik hükümlerinin açıklanmasının amacı, kullanıcıya görevini yerine getirmesinde yardımcı olabilmektir. Bu Güvenlik Veri Fişinde yer alan açıklamalar eksiksiz kabul edilemez.Kullanıcı, burada bahsedilen yükümlülükler dışında başka yükümlülükleri olmadığından emin olmalıdır.

Dökümanın sonu.